



課 綱 Course Outline  
體育與運動科學系碩士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	運動生物力學研究				
英文課程名稱 Course Name in English	Advanced Sports Biomechanics				
科目代碼 Course Code	PE_50300	班 別 Degree	碩士班 Master's		
修別 Type	選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 了解運動生物力學之定義與範疇。</li> <li>2. 了解運動生物力學研究之現況與趨勢。</li> <li>3. 學習運動生物力學之理論與在人體運動中之運用。</li> <li>4. 學習運動生物力學研究。</li> </ol>					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培育學、術科的體育運動研究人才。 Foster science, technical subjects' research talented person in sports.				
2	催生更多優質人才參與體育運動研究。 Generate more qualified people to participate in sports studies.				
3	提供運動教育與體育研究良好的師資。 Provide sports and physical education studies good teachers.				
4	以本土化之基礎及國際化之視野為學術界提供貢獻。 Provide foundation of localization and international vision as contribution to the academic community				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備體育運動研究發展及跨領域之學術研究能力。 Have the ability of academic research capacity and sports science research.			●	
B	具備學術知能及實務研究之能力。 Have the ability of academic knowledge and practical research.			●	

C	具備擁有體育運動教育教學能力。 Have the ability of sports teaching ability.	
D	具備體育本土化及國際化之視野。 Have internationalization vision and sport localization.	○
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated		
課程大綱 Course Outline		
1. 運動生物力學相關理論介紹與文獻閱讀。 2. 測力板實驗儀器與分析軟體教學。 3. 高速攝實驗儀器與分析軟體教學。 4. 光學攝實驗儀器與分析軟體教學。 。		
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)		
運動生物力學領域之專業師資聘任、運動生物力學實驗儀器的配合		
課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods		
講授、討論、實作		
其他 Miscellaneous		